



الم = ع (ل% = £ IXD 1/8 £ K 1/8 (4444
£ L L£% = # VIC% = VI m (S = % 9% = 9 VK 1/8
£ IK L£™% = £ % = VI% = % XIV P% % L %
(V% L% R% % SM L™% R% = VI



نظم معلومات جغرافية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: دكتوراه

أجباري أم اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : دكتوراه

تاريخ اعتماد الموصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: EE011

العنوان: نظم معلومات جغرافية

الساعات المعتمدة: المحاضرة: 1

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

• التعرف بما هية نظم المعلومات الجغرافية وامكانياتها المختلفة

• قدرة الطالب علي استخدام احدي البرامج التي تمكنة من معالجة تحليل البيانات المكانية السابق
الإشارة اليها

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2- يتدرب الطالب علي برنامج من برامج نظم المعلومات الجغرافية التي تجعله قادر علي صنع القاعدة الأساسية للبيانات وتخليق البيانات المكانية التي ترتبط بالاحداثيات الجغرافيا	1/1/2 فهم النظريات والأساسيات والحقائق والمفاهيم المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية وعلوم البيئة المرتبطة بها.	أ- المعرفة والفهم:
1/5/1/2- يستطيع الطالب علي انتاج خرائط رقمية في شكلها النهائي	5/1/2 يعرف التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة في مجال التقويم البيئي	ب- المهارات الذهنية:
1/1/2/2 – الوصول بالطالب علي ادراك كيفية تحليل العلاقات بين	1\2\2 تحليل المعلومات البيئية المختلفة	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
المتغيرات الجغرافية المختلفة		
1/7/2/2 يقوم الطالب بمعالجة بعض المتغيرات الجغرافيا التي تمكن من حل المشكلات البيئية	7 2 2 يكتشف مخاطر الممارسات البيئية المختلفة في مختلف الأنظمة البيئية	
1/1/3/2 يستطيع الطالب الحصول علي بيانات جغرافيا من الحقل و استخدامها كمدخلات في برامج المعلومات الجغرافية	1/3/2 اتقان المهارات المختلفة لتقويم التأثيرات البيئية المختلفة.	ت- المهارات المهنية والعملية:
2/1/3/2 يستطيع الطالب أن يقوم باستعمال GPS للحصول علي البيانات المكانية		
1/4/3/2- القدرة علي المقارنة بين برامج نظم المعلومات الجغرافية و الطرق التقليدية	4/3/2 تقييم الطرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة	
1/2/4/2- استخدام الحاسب الألي بكفاءة والتعامل مع البرامج لتحليل البيانات المرصدة بواسطة الاستشعار عن بعد	2/4/2 يستخدم الوسائط التكنولوجية الحديثة في معالجة الظواهر البيئية المختلفة.	ث- المهارات العامة والقابلة للنقل:
1/4/4/2- العمل في فريق بحثي سواء بالمعمل أو الميدان والقدرة علي التكيف مع المتغيرات وتعديل الخطط	4/4/2 قيادة فريق العمل البيئي	

3- المحتويات:

إرشاد/عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	1	2	مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية وامكانياتها المختلفة
4	2	4	التعرف بنظم المعلومات الجغرافية الخطية الاتجاهات التعرف بامكانية بنظم المعلومات الجغرافية الخطية الاتجاهات
6	3	6	التعرف علي أنواع مساقط الخرائط تبعا لطريقة الانشاء وتبعا للغرض الذي يحققه المسقط
2	1	2	كيفية وضع نقاط التحكم الأرضية و انشاء المساقط
4	2	4	القيام بعملية (sub set) لازاله الزيادات
4	2	4	انشاء توليفة اللوحات من عدة خرائط (mosaic) بواسطة برنامج Erds imagine 8.5
6	3	6	تخليق طبقات جديدة New layers - القيام بعملية البناء الطبولوجي

4- موضوعات المقرر:

الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الاول	مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية وامكانياتها المختلفة	1
الثاني - الثالث	التعرف بنظم المعلومات الجغرافية الخطية الاتجاهات التعرف بامكانية بنظم المعلومات الجغرافية الخطية الاتجاهات	2
الرابع - الخامس - السادس	التعرف علي أنواع مساقط الخرائط تبعا لطريقة الانشاء وتبعا للغرض الذي يحققه المسقط	3
الثامن	كيفية وضع نقاط التحكم الأرضية و انشاء المساقط	4
السابع - التاسع	القيام بعملية (sub set) لازاله الزيادات	5
العاشر - الحادي عشر	انشاء توليفة اللوحات من عدة خرائط (mosaic) بواسطة برنامج Erds imagine 8.5	6
الثاني عشر - عشر الثالث والرابع عشر	تخليق طبقات جديدة New layers - القيام بعملية البناء الطبولوجي	7

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعارف والفهم		
2/4/1	1/3/2	1/2/2	1/1/2		
4/4/2	4/3/2	7/2/2	5/1/2		

6- مكونات المقرر:

الاجمالي	العلوم الأخرى	المواد المتخصصة	العلوم الإنسانية والاجتماعية	العلوم الأساسية
% 100	-	% 65	-	%35

7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر						
		الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع
المعرفة والفهم	يتدرب الطالب علي برنامج من برامج نظم المعلومات الجغرافية التي تجعله قادر علي صنع القاعدة الأساسية للبيانات وتخليق البيانات المكانية التي ترتبط بالاحداثيات الجغرافيا المختلفة بوجود الأمراض النباتية						X	
	يستطيع الطالب علي انتاج خرائط رقمية في شكلها النهائي							X
المهارات الذهنية	الوصول بالطالب علي ادراك كيفية تحليل العلاقات بين المتغيرات الجغرافية المختلفة							
	يقوم الطالب بمعالجة بعض المتغيرات الجغرافيا التي تمكن من حل المشكلات البيئية							X
المهارات المهنية والعملية	يستطيع الطالب الحصول علي بيانات جغرافيا من الحقل و استخدامها كمداخلات في برامج المعلومات							X

	الجغرافية								
	يستطيع الطالب أن يقوم باستعمال GPS للحصول علي البيانات المكانية	X				X			
	القدرة علي المقارنة بين برامج نظم المعلومات الجغرافية و الطرق التقليدية					X			
المهارات العامة والقابلة للنقل	استخدام الحاسب الألي بكفاءة والتعامل مع البرامج لتحليل البيانات المرصدة بواسطة الاستشعار عن بعد	X	X	X					
	العمل في فريق بحثي سواء بالمعمل أو الميدان والقدرة علي التكيف مع المتغيرات وتعديل الخطط	X							

8- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعبة الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافسات			الأفلام والعروض	المحاضرة
				x	x	x						x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
				x	x							x	x	1/5/1/2	
x														1/1/2/2	المهارات الذهنية
x			x						x					1/7/2/2	
x		x	x	x		x			x	x	x			1/1/3/2	المهارات المهنية
x			x								x			2/1/3/2	
x			x								x			1/4/3/2	
			x						x		x			1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة
				x								x		1/4/4/2	

9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري				
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع				تقييم تقرير			
	x		x		x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم	
x			x		x	x	1/5/1/2		
x	x		x			x	1/1/2/2	المهارات الذهنية	
x						x	1/7/2/2		
x				x		x	1/1/3/2	المهارات المهنية	
x				x			2/1/3/2		
x				x			1/4/3/2		
	x		x	x			1/2/4/2	المهارات العامة والمنقولة	
	x			x		x	1/4/4/2		

10- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الاختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الاختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الاختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعى
الأجمالى	%100	

11- قائمة المراجع

- أساسيات نظم المعلومات الجغرافيا - محمد علي بهجت
- أساسيات الخرائط الجغرافية محمد صبحي عبد الحكيم, دار المعرفة الجامعية 1978
- *Clarke c Getting started with geographic information systems, New Jersey. Third edit. Prentice hall.1997
- *Carter, the study of urban geography. London, Prentice hall.1995
- *Monomer, M, how to lie with maps, Chicago: university of Chicago, press.1991.

مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

- Environmental of Geography
With GIS applications
- WWW. Esri. Com

12- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

معمل لنظم المعلومات الجغرافية وعدد من الطبقات الملونة بأحجام (A0 – A3 – A4)
جهاز تحديد المواقع (GPS)

منسق المقرر: د/ اسماعيل علي اسماعيل

رئيس القسم: د/ محمد احمد الحويطي

التاريخ: / /